ULM Technologie
Aérodrome de Valenciennes
F - 59 121 PROUVY Tél.: 03 27 33 20 20 - Fax : 03 27 45 53 53 www.ulmtechnologie.com

AERO PARTS

STROBO LIGHT
Manuel d'utilisation et d'installation

Le feu anti-collision ***STROBO LIGHT*** est composé d'une centrale appelée STROBO DRIVER et de une ou plusieurs lampes stroboscopiques (suivant les modèles).

Il est indispensable que la centrale STROBO DRIVER soit installée sans occulter les créneaux de refroidissement.

Si votre aéronef est équipé d'un démarreur électrique, les instruments Multi Engines data, Fly Data et Strobo Light ne peuvent être en fonction lors du démarrage de votre moteur.

ATTENTION

Le STROBO DRIVER génère une tension élevée de ***450 V DC***, toutefois toutes les opérations de montage doivent être effectuées avec l'alimentation déconnectée.

En outre, le câble qui alimente la ***lampe stroboscopique*** doit être positionné de manière à ne pas causer de frottement.

Rappelez-vous, de débrancher l'alimentation du ***STROBO DRIVER*** et d'attendre 3 minutes avant de détacher le connecteur.

Nous vous conseillons de ne pas allumer le ***STOBO LIGHT*** trop longtemps sans déplacement parce qu'il pourrait déformer la coupole transparente.

INSTALLATION

Percez un trou de 35 mm de diamètre en bout d'aile (lampe ronde) pour la SL3 et 15 mm pour les autres modèles.
Insérez la lampe stroboscopique et marquez les 2 points ou vous devez effectuer un forage pour la fixation à l'aide de vis (Parker) fournies avec la boite de la ***LAMPE STROBO***.

La ***LAMPE STROBO*** est pourvue de 7 mètres de câble de type aéronautique tripolaire avec connecteur résistant à l'eau.

L'alimentation du boîtier doit être protégée par un fusible de 4 ampères retardé ou un Breaker de 5 ampères, celui du boîtier a été supprimé pour y insérer les condensateurs et ainsi standardiser tous les boîtiers en un seul modèle.

Il est nécessaire que les ailes de votre ULM puissent être traversées par le câble de la ***LAMPE STROBO.***

Prés du connecteur de la centrale ***STOBO DRIVER*** sortent 2 fils Verts. Ceux – ci sont alimentés par du + 12 V et alimentent les lampes de position pour les modèles SL6 et SL7 et peuvent être alimenté séparément par l'intermédiaire d'un interrupteur.

Seulement après avoir terminé cette opération vous pourrez procéder à l'installation du ***STROBO DRIVER*** et au raccordement des connecteurs avec les lampes.

La centrale ***STROBO DRIVER*** peut être fixée soit avec des serres câbles métalliques soit avec des vis, ***espacées de la cloison, de manière à ne pas boucher tous les créneaux pour le passage de l'air, ainsi que l'entré de la ventilation à la partie inférieure.***

Il est important de ne jamais installer le centrale STROBO DRIVER près d'une source de chaleur.

Cette opération terminée, vous pourrez enlever la pellicule protectrice. Insérez le connecteur général et bloquez l'attache des câbles pour éviter que les vibrations sollicitent les contacts des connecteurs. ***Pour un fonctionnement correct du STROBO LIGHT il est indispensable que votre appareil soit équipé d'une batterie de 12 V 7 A minimum***. Pour alimenter la centrale STROBO DRIVER et relier en série (au positif) un interrupteur d'au moins 5 ampères, il est conseillé d'utiliser un câble de 1.5 mm de section.
ATTENTION : si votre installation n'a pas une tension stabilisée, si des pointes de tension dépassent 18 volts, des diodes de protection de la centrale peuvent être détériorées.
Un condensateur de 22000 µF 25 VDC en parallèle avec la tension de sortie du régulateur suffira à écrêter les pointes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Alimentation	de 11 à 14.5 VDC maximum ***Fils rouge positif + / Fils noir – négatif***
Consommation en pointe	7 ampère maximum
Consommation en continu	SL 3 : 1,4 SL 4 : 1,8 SL 6 : 1,8 SL 7 : 2,1 SL 8 : 1,4 SL 9 : 1,8
Consommation feux de position	0,2 Ampère
Tension sur la lampe	450 VDC max.
Dimension Strobo Drive	160 x 85 x 45 mm
Dimension lampe SL	diamètre 32 x 75 mm
Dimension lampe profilée SL6 et 7	115 x 42 x 52 mm
Dimension lampe profilée SL8 et 9	120 x 20 x 30 mm
Poids Strobo Drive	450 gr.
Poids lampe SL	50 gr chacune
Poids lampe profilée SL6 et 7	230 gr chacune
Poids lampe profilée SL8 et 9	60 gr chacune
Flash	6 flash par seconde
Intensité flash lampe strobo	Lampe 30 watt = 80 joules

CONDITIONS DE GARANTIE

- Le boîtier électronique est garanti contre tout défaut de fabrication pendant une période de 24 mois à la date d'achat. Les lampes 6 mois (exclus les surchauffes).
- Ne serons pas accepté les appareils sans note écrite décrivant le défaut rencontrer par l'acheteur.

La garantie est sujette aux conditions suivantes :

- L'appareil doit avoir été utilisé en conformité avec le mode d'emploi.
- Le renvoi de l'appareil doit être effectué en port Franco avec un emballage adéquat. ULM Technologie ne prend aucune responsabilité en cas de dommage causé à l'appareil ou à la perte du colis pendant le transport.
- La garantie perd sa validité si les défauts résultent de la conséquence d'un accident, d'un usage mal approprié, altération ou négligence.
- Nous vous précisons que sur la centrale se trouve une languette de contrôle d'ouverture.
- Il est interdit de changer les rivets ou les vis du boîtier électronique.

Schéma du connecteur principal du boîtier (vue du côté pin)

Ces schémas de connexion sont valables de 1 à 3 lampes par boîtier électronique.

Configuration pour connexion d'une lampe

	BLEU				ROUGE	
NOIR - MASSE	ROUGE + POSITIF		VERT		JAUNE	

Configuration pour connexion de 2 lampes

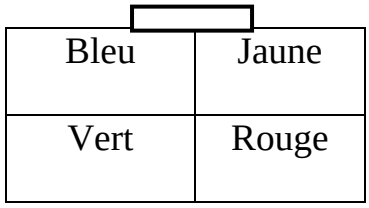
	BLEU	BLEU		ROUGE	ROUGE	
NOIR - MASSE	ROUGE + POSITIF	VERT	VERT	JAUNE Tip alaire	JAUNE Tip alaire	

Configuration pour connexion de 3 lampes

BLEU	BLEU	BLEU	VERT	ROUGE	ROUGE	ROUGE
NOIR - MASSE	ROUGE + POSITIF	VERT	VERT	JAUNE Queue	JAUNE Tip alaire	JAUNE Tip alaire

Pour les lampes d'autres marques, remplacer les couleurs Rouge, Jaune et Bleu par les couleurs correspondantes.

Schéma du connecteur des lampes (vue du côté pin)



Correspondance de câblage pour les lampes strobe WHELLEN

Nos couleurs	ROUGE	BLEU	JAUNE
Couleurs ***Lampe WALLEN***	Rouge	Noir	Blanc

Correspondance de câblage pour les lampes strobe KUNZELMAN

Nos couleur	ROUGE	BLEU	JAUNE
Couleurs ***Lampe KUNZELMAN***	Rouge	Noir	Vert

Correspondance de câblage pour les lampes strobe EURO TECKNIK

Nos couleurs	ROUGE	BLEU	JAUNE	VERT
Couleurs ***Lampe EURO TECKNIK***	MARRON	VERT	JAUNE	BLANC